



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA – CAMPUS CAJAZEIRAS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DE MATEMÁTICA**

EDITAL Nº 001/2020, de 27 de março de 2020

OLIMPÍADA CAJAZEIRENSE DE MATEMÁTICA – OCZM 2020

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba/IFPB Campus Cajazeiras torna público o **editoral de abertura de inscrições para a Olimpíada Cajazeirense de Matemática (OCZM 2020)**.

1. DA ABERTURA

1.1. A Olimpíada Cajazeirense de Matemática é uma iniciativa do curso de Licenciatura em Matemática do IFPB/Cajazeiras, representado por seus professores, e tem por finalidade descobrir novos talentos em Matemática, incentivar jovens interessados a atuar futuramente nas mais diversas áreas da Matemática, além de difundir o aprendizado lógico e criativo da matemática olímpica junto aos alunos de nível fundamental e médio de escolas públicas e privadas da cidade de Cajazeiras e região.

2. DO PÚBLICO ALVO

2.1. A Olimpíada Cajazeirense de Matemática é destinada a alunos regularmente matriculados em escolas públicas e privadas da cidade de Cajazeiras e região, que estejam cursando o 8º ou 9º ano do Ensino Fundamental II ou o Ensino Médio.

3. DA INSCRIÇÃO

3.1. As inscrições para a OCZM 2020 **são GRATUITAS** e serão realizadas no período de **30 de março de 2020 a 08 de maio de 2020**.

3.2. Poderão se inscrever para a OCZM 2020 os alunos regularmente matriculados em escolas públicas e privadas, que estejam cursando o 8º ou 9º ano do Ensino Fundamental II ou o Ensino Médio.

3.3. Para efetuar a inscrição, o candidato deverá preencher o **Formulário de inscrição para a OCZM 2020** disponível em www.oczm.com.br.

3.4. Os candidatos que necessitarem de atendimento especial no dia da realização da prova deverão manifestar seus pedidos no campo específico do **Formulário de inscrição para a OCZM 2020**.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA – CAMPUS CAJAZEIRAS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DE MATEMÁTICA**

EDITAL Nº 001/2020, de 27 de março de 2020

OLIMPÍADA CAJAZEIRENSE DE MATEMÁTICA – OCZM 2020

3.5. Quaisquer dúvidas prévias à inscrição, decorrentes da solicitação de atendimento especial, deverão ser tratadas diretamente com a comissão organizadora da OCZM 2020 por meio do e-mail oczmifpb@gmail.com.

3.6. A lista com os nomes dos candidatos **inscritos** na OCZM 2020 será divulgada no dia **11 de maio de 2020**.

4. DA ESTRUTURA DAS PROVAS

4.1. A OCZM 2020 será realizada em 2 (duas) fases, sendo a primeira composta por prova objetiva e a segunda composta por prova contendo questões objetivas e discursivas.

4.2. As provas de ambas as fases serão aplicadas para dois níveis:

- a) Provas de nível I – destinadas aos candidatos que estão cursando o 8º ou 9º ano do Ensino Fundamental II.
- b) Provas de nível II – destinadas aos candidatos que estão cursando o Ensino Médio.

5. DA PRIMEIRA FASE

5.1. Poderão participar da primeira fase da OCZM 2020 apenas os candidatos que tiverem suas inscrições homologadas, de acordo com a lista de que trata o item 3.6.

5.2. A primeira fase da OCZM 2020 será realizada no dia **15 de maio de 2020**, das **14h às 16h30min** (horário local), no Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia da Paraíba – Campus Cajazeiras.

5.3. Os locais de prova da primeira fase da OCZM 2020 serão divulgados no dia **11 de maio de 2020**.

5.4. O candidato inscrito que não puder/quiser comparecer ao local de realização da primeira fase da OCZM 2020 no dia estabelecido deverá enviar um e-mail para o endereço eletrônico oczmifpb@gmail.com, até o dia **13 de maio de 2020**, informando a sua desistência.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA – CAMPUS CAJAZEIRAS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DE MATEMÁTICA

EDITAL Nº 001/2020, de 27 de março de 2020

OLIMPÍADA CAJAZEIRENSE DE MATEMÁTICA – OCZM 2020

- 5.5.** Os candidatos inscritos que não comparecerem ao local de realização da primeira fase da OCZM 2020 no dia estabelecido e não expressarem sua desistência, conforme o item 5.4, **não poderão participar da OCZM 2021.**
- 5.6.** A primeira fase da OCZM 2020 consistirá de uma prova objetiva, para cada um dos níveis, composta por **15 (quinze) questões de múltipla escolha** com 5 (cinco) alternativas das quais apenas uma é a correta.
- 5.7.** A pontuação de cada candidato na primeira fase corresponderá ao número de questões respondidas corretamente pelo candidato, de acordo com o gabarito definitivo da primeira fase, divulgado após a interposição de recursos.
- 5.8.** O **gabarito preliminar** da primeira fase será divulgado no dia **15 de maio 2020**.
- 5.9.** O candidato que desejar interpor recurso em relação ao **gabarito preliminar** da primeira fase deverá enviar um e-mail para o endereço eletrônico oczmifpb@gmail.com solicitando a revisão do gabarito e justificando adequadamente a solicitação no período de **16 de maio de 2020 a 19 de maio de 2020**.
- 5.10.** Os candidatos serão classificados, decrescentemente, de acordo com a pontuação obtida na primeira fase.
- 5.11.** O gabarito definitivo e o resultado preliminar da primeira fase serão divulgados até o dia **29 de maio de 2020**.
- 5.12.** O candidato que desejar interpor recurso em relação ao **resultado preliminar** da primeira fase deverá enviar um e-mail para o endereço eletrônico oczmifpb@gmail.com solicitando a revisão do resultado e justificando adequadamente a solicitação no período de **30 de maio de 2020 a 02 de junho de 2020**.
- 5.13.** O resultado definitivo da primeira fase será divulgado no dia **05 de junho de 2020**.

6. DOS CANDIDATOS APTOS A REALIZAREM A SEGUNDA FASE

- 6.1.** Estarão **aprovados** para a segunda fase da OCZM 2020 os candidatos, de cada um dos níveis, classificados até a 30^a (trigésima) posição na primeira fase.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA – CAMPUS CAJAZEIRAS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DE MATEMÁTICA

EDITAL Nº 001/2020, de 27 de março de 2020

OLIMPÍADA CAJAZEIRENSE DE MATEMÁTICA – OCZM 2020

6.2. As listas dos candidatos de cada nível **aprovados** para a segunda fase da OCZM 2020 serão divulgadas no dia **05 de junho de 2020**.

6.3. Os candidatos **aprovados** para a segunda fase da OCZM 2020 deverão enviar para o e-mail oczmifpb@gmail.com, durante o período de **08 de junho de 2020 a 31 de julho de 2020**, os seguintes documentos, devidamente digitalizados:

- a) **Documento de identificação** (RG, CPF ou certidão de nascimento);
- b) **Declaração da escola** em relação a qual estão vinculados, informando que estão regularmente matriculados na série correspondente ao nível em que estão concorrendo.

6.4. Serão considerados **aptos** a realizarem a prova da segunda fase da OCZM 2020 os candidatos **aprovados** que cumprirem o estipulado no item 6.3.

6.5. As listas com os nomes dos candidatos de cada nível **aptos** a realizarem a prova da segunda fase da OCZM 2020 serão divulgadas no dia **03 de agosto de 2020**.

7. DA SEGUNDA FASE

7.1. Poderão participar da segunda fase da OCZM 2020 apenas os candidatos aptos, de acordo com as listas de que trata o item 6.5.

7.2. A segunda fase da OCZM 2020 será realizada no dia **07 de agosto de 2020**, das **14h às 16h30min** (horário local), no Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia da Paraíba – Campus Cajazeiras.

7.3. Os locais de prova da segunda fase da OCZM 2020 serão divulgados no dia **03 de agosto de 2020**.

7.4. A segunda fase da OCZM 2020 consistirá de uma prova, para cada um dos níveis, composta por **6 (seis) questões de múltipla escolha** com 5 (cinco) alternativas das quais apenas uma é a correta, e **3 (três) questões discursivas**.

7.5. Três das 6 (seis) questões objetivas da segunda fase, identificadas na prova por meio do símbolo Σ , serão consideradas **questões especiais**, as quais servirão como critério de desempate, conforme item 7.11.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA – CAMPUS CAJAZEIRAS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DE MATEMÁTICA

EDITAL Nº 001/2020, de 27 de março de 2020

OLIMPÍADA CAJAZEIRENSE DE MATEMÁTICA – OCZM 2020

7.6. Às respostas de cada questão discursiva dos candidatos serão atribuídas notas de 0 (zero) a 2 (dois), de acordo o gabarito definitivo da segunda fase, divulgado após a interposição de recursos.

7.7. A pontuação, P , de cada candidato na segunda fase será calculada por meio da fórmula

$$P = N_o + N_d,$$

onde N_o é o número de questões objetivas da segunda fase respondidas corretamente pelo candidato e N_d é a soma das notas obtidas pelo candidato em cada uma das questões discursivas, de acordo com o gabarito definitivo da segunda fase, divulgado após a interposição de recursos.

7.8. O **gabarito preliminar** da segunda fase será divulgado no dia **07 de agosto de 2020**.

7.9. O candidato que desejar interpor recurso em relação ao **gabarito preliminar da segunda fase** deverá enviar um e-mail para o endereço eletrônico oczmifpb@gmail.com solicitando a revisão do gabarito e justificando adequadamente a solicitação no período de **08 de agosto de 2020 a 12 de agosto de 2020**.

7.10. Os candidatos serão classificados, decrescentemente, de acordo com a pontuação obtida na segunda fase.

7.11. Em caso de empate na segunda fase da OCZM 2020, serão utilizados os seguintes critérios para o desempate, apresentados em ordem de relevância:

- 1º - Maior soma das notas obtidas em cada uma das questões discursivas;
- 2º - Maior pontuação na primeira fase;
- 3º - Maior quantidade de acertos das questões especiais de que trata o item 7.5.

7.12. O gabarito definitivo e o resultado preliminar da segunda fase serão divulgados até o dia **14 de agosto de 2020**.

7.13. O candidato que desejar interpor recurso em relação ao resultado preliminar da segunda fase deverá enviar um e-mail para o endereço eletrônico oczmifpb@gmail.com solicitando a revisão do resultado e justificando adequadamente a solicitação no período de **15 de agosto de 2020 a 18 de agosto de 2020**.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA – CAMPUS CAJAZEIRAS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DE MATEMÁTICA**

EDITAL Nº 001/2020, de 27 de março de 2020

OLIMPÍADA CAJAZEIRENSE DE MATEMÁTICA – OCZM 2020

7.14. O resultado definitivo da segunda fase será divulgado no dia **21 de agosto de 2020**.

8. DOS MEDALHISTAS

8.1. Os candidatos de cada um dos níveis classificados até a 10^a (décima) posição na segunda fase serão os **medalhistas** da OCZM 2020.

8.2. As listas com os **medalhistas** de cada nível serão divulgadas no dia **21 de agosto de 2020**.

9. DA PREMIAÇÃO

9.1. A solenidade de premiação da OCZM 2020 ocorrerá no dia **29 de agosto de 2020**, a partir das **16h**, no **auditório do IFPB Campus Cajazeiras**.

9.2. Na solenidade de premiação, cada medalhista de que trata o item 8.1 receberá como prêmio pelo desempenho na OCZM 2020 uma medalha, um certificado e um livro de apoio para formação matemática.

10. DO CURSO DE MATEMÁTICA OLÍMPICA

10.1. Os medalhistas da OCZM 2020 serão convidados para participarem de um curso de matemática olímpica, ministrado por professores do curso de Licenciatura em Matemática do IFPB Campus Cajazeiras, cuja data será divulgada na solenidade de premiação de que trata o item 9.1.

10.2. Os medalhistas que cumprirem pelo menos 75% da carga horária do curso de matemática olímpica receberão certificados de participação.

11. DOS CONTEÚDOS

11.1. As questões das provas da OCZM 2020, de ambos os níveis, serão elaboradas levando-se em consideração os seguintes conteúdos:

- a) Noções básicas de lógica matemática;



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA – CAMPUS CAJAZEIRAS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DE MATEMÁTICA**

EDITAL Nº 001/2020, de 27 de março de 2020

OLIMPÍADA CAJAZEIRENSE DE MATEMÁTICA – OCZM 2020

- b) Combinatória, princípio da casa dos pombos e probabilidade;
- c) Geometria euclidiana plana e espacial;
- d) Álgebra (funções, equações, inequações, expressões algébricas);
- e) Aritmética (operações fundamentais, sistemas de numeração, divisibilidade);
- f) Razões e proporções;
- g) Sequências numéricas;
- h) Conjuntos (teoria básica, conjuntos numéricos);
- i) Trigonometria.

12. DA ELIMINAÇÃO

12.1. Será eliminado da OCZM 2020 e impedido de participar da OCZM 2021 o candidato que:

- a) apresentar informações falsas no formulário de inscrição;
- b) cometer algum ato ilícito durante a realização da prova.

13. DO SITE DA OCZM

13.1. O endereço do site oficial da Olimpíada Cajazeirense de Matemática é www.oczm.com.br.

13.2. Todas as informações referentes à OCZM 2020, como retificações de edital, gabaritos, locais de prova e resultados, serão disponibilizadas no site oficial.

14. CRONOGRAMA

EVENTO	DATA
Período de inscrições	De 30/03/2020 à 08/05/2020
Divulgação das inscrições homologadas	11/05/2020
Divulgação dos locais de prova da 1ª fase	11/05/2020
Período para comunicar a desistência	Até 13/05/2020
Aplicação das provas da 1ª fase	15/05/2020
Divulgação do gabarito preliminar da 1ª fase	15/05/2020
Período para interposição de recurso em relação ao gabarito preliminar da 1ª fase	De 16/05/2020 a 19/05/2020



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA – CAMPUS CAJAZEIRAS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DE MATEMÁTICA

EDITAL Nº 001/2020, de 27 de março de 2020

OLIMPÍADA CAJAZEIRENSE DE MATEMÁTICA – OCZM 2020

Divulgação do gabarito definitivo e do resultado preliminar da 1ª fase	Até 29/05/2020
Período para interposição de recurso em relação ao resultado preliminar da 1ª fase	De 30/05/2020 a 02/06/2020
Divulgação do resultado definitivo da 1ª fase	05/06/2020
Divulgação das listas dos aprovados para a 2ª fase	05/06/2020
Período para envio da documentação solicitada aos candidatos aprovados para a 2ª fase	De 08/06/2020 a 31/07/2020
Divulgação das listas dos candidatos aptos a realizarem a 2ª fase	03/08/2020
Divulgação dos locais de prova da 2ª fase	03/08/2020
Aplicação das provas da 2ª fase	07/08/2020
Divulgação do gabarito preliminar da 2ª fase	07/08/2020
Período para interposição de recurso em relação ao gabarito preliminar da 2ª fase	De 08/08/2020 até 12/08/2020
Divulgação do gabarito definitivo e do resultado preliminar da 2ª fase	14/08/2020
Período para interposição de recurso em relação ao resultado preliminar da 2ª fase	De 15/08/2020 até 18/08/2020
Divulgação do resultado definitivo da 2ª fase	21/08/2020
Divulgação das listas dos medalhistas	21/08/2020
Solenidade de premiação	29/08/2020

Cajazeiras, 27 de março de 2020.

José Doval Nunes Martins

José Doval Nunes Martins - 3647820

Coordenador da OCZM 2020